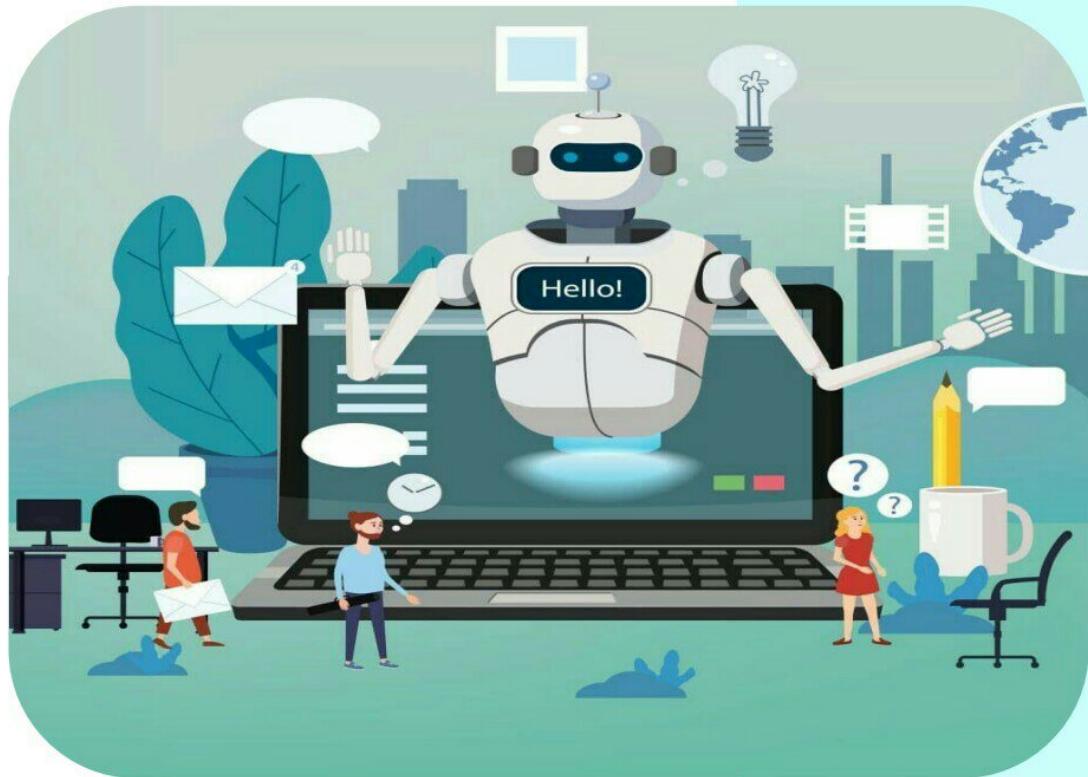




دفتر تحضير مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤



إعداد وتصميم / جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص - أ/ياسمين شعيب



السيرة الذاتية للمعلم

الأسم:

المدرسة:

الإدارة التعليمية التابع لها:

المؤهل الدراسي:

مادة التدريس:

المدرسة الأساسية:

المدرسة المنتدب إليها:

تاريخ التعيين:

الوظيفة على الكادر:

كود المعلم:

رقم الهاتف:

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة



جدول الحصص اليومي

النinth	الثانية	السبعين	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
									السبت
									الأحد
									الاثنين
									الثلاثاء
									الأربعاء
									الخميس

النinth	الثانية	السبعين	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
									السبت
									الأحد
									الاثنين
									الثلاثاء
									الأربعاء
									الخميس

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة

الأهداف العامة لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- **تزويد** التلاميذ بالقدر المناسب من المعرف والمهارات العلمية والأساسية ذات الصلة بكيفية حل المشكلات.
- **تنمية** مهارات التفكير العلمي الأساسية.
- **اكتساب** القدرة على استخدام الوسائل التقنية والوسائل المتعددة والشبكات وتوظيفها كأدوات لخدمة المجالات الدراسية المختلفة والتكامل معها
- **تدريب** التلاميذ على العمل ضمن فريق من خلال ممارستهم لتقنيات الكمبيوتر.
- **ينتشر** الواقع الإلكتروني ويحدد خصائصها.
- **تنمية** الوعي لدى التلاميذ بأهمية الوعي التكنولوجي والتواصل الحضاري.
- **اكتساب** المفاهيم الخاصة بمبادئ تصميم صفحات الإنترن特.
- **تقدير** التلاميذ للدور الذي يلعبه العلم والعلماء.
- **يتعرف** على مجموعة برامج شركة مايكروسوفت أوفيس..
- **رفع**وعي التلاميذ بمفهوم اخلاقيات المعلومات وبقواعد الاستخدام الآمن للانترنت.
- **يجمع** البيانات ويعرضها بشكل ممتع.
- **يحدد** كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرسته أكثر شمولية
- **يناقش** سيناريوهات / سياقات مختلفة وأختار الكمبيوتر وأجهزة الشبكة المناسبة لها
- **يناقش** كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية
- **يناقش** جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطرفة والذكاء الاصطناعي.
- **يشارك** أفكاره لتطوير أحد منتج تكنولوجي مساعد.
- **يقدم** اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلم
- **يبتكر** فكرة لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متتطور من فئة التكنولوجيا المساعدة

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة

الأهداف الخاصة لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- يحدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر شمولية.
- يبحث عن موقع الويب ذات التصاميم الثابتة والдинاميكية.
- يصمم موقع ويب
- يدرك أن شبكة الكمبيوتر تتكون من عدد من الأجهزة.
- يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة الشائعة في شبكة الكمبيوتر.
- يناقش سيناريوهات / سيارات مختلفة وأختار الكمبيوتر وأجهزة الشبكة المناسبة لها
- يشرح المصطلحات التالية : الواقع الإفتراضي والمعزز والذكاء الاصطناعي.
- يعطي أمثلة عن الواقع الإفتراضي والمعزز والذكاء الاصطناعي.
- يناقش كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية
- يناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطرفة.
- يشارك أفكاره لتطوير أحد منتج تكنولوجي مساعد.
- يقيم أكثر منتج تكنولوجي مقترح تطوراً
- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
- يفرق بين عمليات البحث في قاعدة بيانات وفي مكتبة وعبر الإنترن特.
- يحدد أدلة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين
- يصف السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة .
- يقدم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلم.
- يحدد كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسن حياة ذوي الهمم
- يشرح ماهية نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعا
- يحدد أنظمة تشغيل أجهزتي وأناقش لغة البرمجة HTML
- يكتب شفرة لغة الترميز لأجزاء أساسية من صفحة الويب .
- يحدد بعض مكونات لغة الترميز الخاصة بصفحة الويب .
- يبتكر فكرة لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متتطور من فئة التكنولوجيا المساعدة
- يحدد الطرق التي من خلالها يمكن لتقنية الاستشعار عن بعد مساعدة محافظته.
- يبحث عن تطبيقات مختلفة.
- يقارن بين السلوك غير المسؤول والمسؤول عبر الإنترن트
- يشرح التأثير السلبي للسلوك غير المسؤول عبر الإنترن트
- يحدد الخصائص المختلفة التي يمكن استخدامها لحماية بياناته
- يناقش مسؤولياته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصة به
- ينشئ رسماً توضيحاً للمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية
- يحدد إجراءات الأمان على الإنترن트
- يبتكر خطة للتعامل مع المشكلات المحتملة المتعلقة بالأمان على الإنترن트.
- يناقش النتائج المترتبة على السرقة الفكرية والقرصنة الإلكترونية
- يقارن بين المتصفحات المختلفة
- يشرح كيفية استخدام المتصفحات للبحث عبر الإنترن트
- يقيم مصادر زميل له

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة

الخطة الدراسية لمنهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف السادس الابتدائي للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

المحور الأول: (دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا)

الدرس الأول	الأول
الدرس الثاني	الثاني
الدرس الثالث	الثالث
الدرس الرابع	الرابع
الدرس الخامس	الخامس
الدرس السادس	السادس
الدرس السابع	السابع
الدرس الثامن	الثامن

مراجعة عامة على المحور الأول

المحور الثاني: (احتياطات الأمان والسلامة الرقمية)

الدرس الأول	السادس
الدرس الثاني	
الدرس الثالث	السابع
الدرس الرابع	
الدرس الخامس	
الدرس السادس	
الدرس السابع	
الدرس الثامن	التاسع

مراجعة عامة على المحور الثاني

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة

التاريخ	
الحصة	
الفصل	

الأهداف التعليمية:	الأهداف العامة:
الصف المقلوب - الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية:	- يحدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر شمولية.
السبرورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - فيديو لكارتيك ساوهني	- يبحث عن موقع الويب ذات التصاميم الثابتة والдинاميكية. - يصمم موقع ويب.



التمهيد / لماذا من المهم للجميع استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟



عرض الدرس



□ السيد / كارتיק ساوهني

- مستكشف نشط في ناشيونال جيوغرافيكس و **خبر بالكمبيوتر** يستخدم التكنولوجيا لتمكين الأشخاص من ذوي الهمم.
- حصل على شهادتي البكالوريوس والماجستير في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفورد ب كاليفورنيا في الولايات المتحدة.
- ركزت دراسته على التفاعل بين الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.

□ دور السيد ساوهني في دعم ومساعدة ذوي الهمم

- يذكر السيد ساوهني تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين و**ضعف البصر** الوصول إلى المحتوى المرئي، يحول تطبيقه الرسوم البيانية إلى **ترددات صوتية** ما يسمح للمسموع أن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.
- عمل على مشاريع مع أكثر من ٢٠ جامعة ومؤسسة وأثر على أكثر من ١٣٠٠ شخص من ذوي الهمم من حول العالم

□ نتيجة لعمله المتميز، حاز على جوائز محلية وعالمية منها:- جائزة الملكة للقادة الشباب - جائزة الأمم المتحدة لقيادة الشباب.

- □ **تطبيق استماعي** Istemai.com هي منصة تقدم برنامج **غير النصوص الرقمية** إلى صيغة يمكن استخدامها من قبل **المكفوفين وضعف البصر** بسهولة.

□ تتضمن منصة i-stem (استماعي) أيضًا فرصة للإرشاد والتوجيه للأشخاص من ذوي الهمم وذلك من خلال:

- العمل عن كثب مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.

- تتلقى المنصة الدعم من اليونيسيف، ومايكروسوفت، ومجتمع ناشيونال جيوغرافيكس، بالإضافة إلى المنظمات الشريكة الأخرى يستطيع الأشخاص من ذوي الهمم تلقي المساعدة من المدربين المتطوعين في:



الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية



التحضير لمقابلات العمل



كتابة السيرة الذاتية

- تدعم مصر الأشخاص ذوي الهمم في العديد من الأماكن كالتالي: من أجل مساعدة ضعاف البصر تحتوي مكتبة طة حسين في مكتبة الإسكندرية على ماسحات ضوئية تتضمن برامج خاصة تحول النص إلى صوت.

□ طرق انشاء موقع ويب:- هناك طرق متعددة لإنشاء موقع ويب ومنها استخدام:

منصات انشاء المواقع

- توفر بعض الخيارات فقط بشأن: **التصميم واللون والمحنتوى**.

- تستخدم من قبل المبرمجين الخبراء مثل **السيد ساوهني**.

- تجعل موقع الويب تبدو ب بشكل معين وتساعدك على تنفيذ ما تريده بالضبط.

□ اللغة البرمجية HTML: هي لغة برمجة تسمح لمطوري الويب بتنظيم الأجزاء المتعددة من موقعهم الإلكتروني باستخدام ثنيات أقل.

- **إيجابيات لغة HTML:** سهلة التعلم نسبياً وتعمل على كل متصفحات الويب، تعد اللغة الأمثل لصفحات الويب الثابتة ولا تحتاج لتحديث مستمر.

- **لغات تصميم الويب الديناميكية:** تحتاج المواقع الالكترونية التي تعرض النتائج وفقاً لسجل البحث الخاص بكل مستخدم إلى تغييراً مستمراً لصفحات الويب الخاصة بها.

- تستخدم مواقع الويب هذه اللغات لتصميم صفحات الويب الديناميكية مثل: **Python - PHP - JavaScript**.

- تسمح لغات البرمجة الديناميكية للموقع بتبني طلبات العملاء والمنتجات المفضلة أو تحديث نتائج البحث في متصفح الويب.

- كارتوك ساوهني يبرمج باستخدام لغة **Python**, ولكنه استخدم أيضاً لغة **C# و C++** للبرمجة.

التقويم:-

أكمل:- كانت دراسة كارتوك ساوهني في مجال.....

الواجب المنزلي: حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ١٣ - ١٢



الفصل	الحصة	التاريخ

الاهداف العامة:	الاهداف التعليمية:
<ul style="list-style-type: none"> - يدرك أن شبكة الكمبيوتر تتكون من عدد من الأجهزة. - يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة الشائعة في شبكة الكمبيوتر. - يناقش سيناريوهات / سياقات مختلفة وأختار الكمبيوتر وأجهزة الشبكة المناسبة لها. 	<p>بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على:</p> <ul style="list-style-type: none"> - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التعلم بالأقران
<p>الوسائل التعليمية:</p>	<p>السيرة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي - كروت تعليمية لأنواع الشبكات</p>

التمهيد / الشبكات هي مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة معاً لأهداف مشتركة. ما الشبكات التي تشكل أنت جزءاً منها؟ وما الذي تتيح لك فعله؟



عرض الدرس



- **الشبكات**: هي مجموعة من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة معاً لأهداف مشتركة.
 - **أجهزة الكمبيوتر**: هي أجهزة إلكترونية تُنشئ المعلومات وتعالجها وتخزنها.
 - **أشكال أجهزة الكمبيوتر**:-
 - أجهزة الكمبيوتر المكتبية - أجهزة الكمبيوتر المحمولة
 - الأجهزة المحمولة (الهاتف الذكي - الأجهزة اللوحية (التابلت) - القراءات الإلكترونية)
 - **شبكة الكمبيوتر**: تربط أجهزة الكمبيوتر بعضها البعض لمشاركة المعلومات والبيانات المهمة.
 - **إنشاء اتصال**:- يوجد نوعين من الاتصال:
 - الشبكات السلكية **Wired Networks** :- تستخدم الأسلاك وال Kablats التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى **المنافذ ports**.
 - الشبكات اللاسلكية **Wireless** :- يتم من خلالها توصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات سلكية باستخدام **موجات الرadio لاسلكية أو "Wi-Fi"**.
 - **المنفذ port** : هو المكان الذي تتصل بواسطته أجهزة الإدخال والإخراج بالجهاز عن طريق الكابلات.
 - **أجهزة الاتصال الشبكي**:- تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتصال بالشبكة، لنقل البيانات.
 - ١- **الخوادم Servers**: كمبيوتر يوفر الخدمات لأجهزة كمبيوتر أخرى، وتحوي كميات كبيرة من البيانات المخزنة إما على أجهزة أو على الإنترنت.
 - ٢- **المودم Modem**:- جهاز يصل شبكة محلية LAN بالإنترنت، يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت ISP إلى إشارة رقمية، يمكن للأجهزة تلقي الإشارة والتعرف عليها، يستخدم **لربط المستخدمين بالإنترنت**.
 - ٣- **الموزعات Hubs**: تتيح للأجهزة السلكية الاتصال بشبكة ما ونقل المعلومات إلى جميع الأجهزة الموجودة على تلك الشبكة، وهذا يجعلها بطيئة جداً نظراً لوجود **الكثير من المعلومات المتداولة**.
 - للحظ : لا تعد الموزعات من الأجهزة الذكية لأنها ترسل البيانات إلى جميع الأجهزة المتصلة سواء كان الجهاز بحاجة إلى البيانات أم لا.

٤- المحولات switches: تعمل بطريقة مشابهة للموزع، لكن يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة، وذلك يساعد في تيسير التواصل وإسراعه، يتصل بـ **جهاز محدد** داخل شبكة واحدة.



لأحظ: تعد المحوّلات من الأجهزة الذكية لأنها ترسّل البيانات إلى الجهاز المحدد فقط داخل الشبكة.

- **الراوتر (مُوجه Router)** :- يعمل الراوتر بمثابة بوابة (Gateway). فهو يربط بين المودم ومختلف الشبكات.
- **الذكاء الاصطناعي AI** : هو ذكاء آلية يمكن استخدامه لحل المشكلات.

□ من أمثلة الذكاء الاصطناعي على أجهزتك:- الملاحة - المساعد الافتراضي - التعرف على الصوت - إنشاء الهولوغرامات

الهولوغرامات: هي صورة ثلاثة الأبعاد يمكنك رؤيتها من دون نظارات مميزة أو معدات.

٢٠٢٣/١٢/٢٥ - ١٢:٥٧:٣٨

تردد الصور الـHologramic شهرة حيث:

- يستخدمها المدرسون الذين يعطون دروسًا افتراضية و تستخد بشكل شائع في أنظمة الألعاب المتقدمة.

اللة ويم:-

أكمل:- أجهزة الكترونية تنسن المعلومات وتعالجها وتخزنها وتتنوع أشكالها.



الواجب المنزلي:-

الواجب المنزلي:-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ١٧ - ١٨

التاريخ			
الحصة			
الفصل			

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:	يشعر المصطلحات التالية: الواقع الإفتراضي والمعزز والذكاء الاصطناعي.
	يعطى أمثلة عن الواقع الإفتراضي والمعزز والذكاء الاصطناعي.
	يناقش كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية.

التمهيد / ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا، برأيك، في العشرين سنة القادمة؟

عرض الدرس

□ يتيهأ لنا أن كل من "الواقع الإفتراضي، الواقع المعزز، والذكاء الاصطناعي"، أنواع مستقبلية ومستحدثة من التكنولوجيا، لكنها تستخدم حالياً في قطاع التربية والحياة اليومية.



□ الواقع المعزز (AR):

- يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الإفتراضي بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر.
- يعرض نموذج ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي
- يمكن استخدام الواقع المعزز عن طريق: كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوح.



□ الواقع الإفتراضي (VR):

- بيئة وهمية ثلاثة الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محیطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- غالباً ما يرتدي مستخدميه سماعات رأس " خاصة مصنوعة من الورق المقوى " للانغماس في تجربة الواقع الإفتراضي إذ تجحب عنهم الحياة الواقعية وتوفّر لهم رؤية ٣٦٠ درجة لعالم آخر حيث الحشرات أو الذرات أكبر منكم حجماً يمكنكم أيضاً من خلاله زيارة متحف يبعد آلاف الأميال عنكم أو الانتقال إلى موقع أثري قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.

□ الذكاء الاصطناعي (AI):

- هو قدرة مكينة كالكمبيوتر على التفكير والتعلم.
- يمكن للكمبيوتر أن يتعلم من خلال تحليل الأمثلة المتوفرة، على سبيل المثال :
- " يمكن للهاتف ذكي أو برنامج الرسائل الإلكترونية، أن يتوقع الكلمة التي ستكتبها تاليًا من الكلمات التي قد كتبها سابقاً."



□ استخدامات الذكاء الاصطناعي :

- فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.
- تخصيص محتوى موقع التواصل الاجتماعي ونتائج الأبحاث.
- إنجاز بعض الأمور والمهام خلال عمله في خلفية البرامج مثل : " غريلة الرسائل الإلكترونية المزعجة " .

□ قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية:

- يستطيع الشخص ضعيف البصر أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.
- يمكن لذوي الهمم استخدام المساعد الشخصي الإفتراضي المفعل بواسطة الذكاء الاصطناعي، لإنجاز المهام اليومية، مثل :

يمكن للواقع الإفتراضي أيضًا أن يغمر ذوي البنية السليمة "الأصحاء" في تجارب تبين لهم العراقيل التي يواجهها ذوي الهمم يوميًا.



التقويم:-

ضع علامة (✓) أو علامة (✗):-

يساعد الواقع المعزز التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم. ()

الواجب المنزلي:-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٢٠ - ٢١

<p>الإستراتيجيات التعليمية:</p> <p>التفكير الناقد - الحوار المباشر</p> <p>الوسائل التعليمية:</p> <p>البيئة الالكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي</p>	<p>الأهداف العامة:</p> <p>بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> -يناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتقدمة. -يشارك أفكاره لتطوير أحد منتج تكنولوجي مساعد. -يقيّم أكثر منتج تكنولوجي مقتربًا.
--	--

التمهيد / ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟

عرض الدرس

- التكنولوجيا المتطورة:** أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً.
التكنولوجيا المساعدة: تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام التي يجدونها صعبة، ومن أمثلتها:



برمجيات تكير الشاشة

وسائل المساعدة السمعية

برامـج تحـويل الكلـام إلـى نـص و النـص إلـى صـوت مـسمـوع

- أحدثت التكنولوجيا المتطورة مثل (الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي) تغييرات في الحياة.
 - تظهر هذه التغييرات بطرق جديدة ومثيرة للمساعدة في: **التعليم، وتحسين الحياة والاندماج في المجتمع**.
 - **القفازات الذكية smart gloves**: من فئة التكنولوجيا المساعدة، تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريا إلى مخرج نص أو منطوق.



أهمية تقييم التكنولوجيا المتطرفة

- من المهم أن نقيّم هذه التكنولوجيات الجديدة بموضوعية وعقلانية، ذلك أنها توسيع آفاق المعرفة باستمرار.
- من خلال التقييم، يمكن المجتمع ككل على دراية أفضل لاتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام هذه التكنولوجيات وتطويرها.



أدوات تقييم التكنولوجيا المتطورة

١- تجربة المستخدم

- تصف تجربة المستخدم كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييمهم تجاههم.
 - غالباً ما تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة، ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية.
 - لتقييم تجربة منتج ما عليك أن تجيب عن مجموعة من الأسئلة أولاً:

هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتي وتساعدني في التعلم؟	قيمة
هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟	سهولة الوصول إليها
هل هذه التكنولوجيا عملية؟	مفيدة
هل هي سهلة الاستخدام؟	قابلة للاستخدام
هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟	جديرة بالثقة
إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكنني إيجاد حل؟	قابلية إيجاد حل
هل النظر إلى هذه لتكنولوجيا أمر ممتع؟	مرغوب فيها

٢- تلبية الاحتياجات

ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.



التاريخ	
الحصة	
الفصل	

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني - التدريب العملي	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
الوسائل التعليمية:	يفرق بين عمليات البحث في قاعدة بيانات وفي مكتبة وعبر الإنترنت.
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي	يحدد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

التمهيد / متى كانت آخر مرة بحث فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟



عرض الدرس

أدوات البحث الرقمي المفيدة "البحث عبر الإنترنت":

النسخ

القص



من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعاً: النسخ واللصق وهي مفيدة جداً عند نسخ أو لصق نص أو معلومات خاصة بالاستشهاد بمصادر أو صور في ملف معالجة النصوص.

أدوات البحث الرقمي

- أدوات البحث الرقمي مثل: محركات البحث المتخصصة، والمكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتوفرة عبر الإنترنت تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة، لكن النتائج الصادرة عن كل منها تكون مختلفة.

- لذلك تساعد معرفة النتائج التي تحتاج إليها في تحديد أدوات البحث التي يمكنك استخدامها.

تعدد أدوات البحث الرقمي ومنها:

محركات البحث - قواعد البيانات - قاعدة البيانات المتخصصة - البحث في قاعدة البيانات

١- محركات البحث Search engines



- تساعد محركات البحث الأشخاص على البحث في موقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسية.
- تتميز بأنها: سهلة الاستخدام وسريعة جداً، وغالباً ما تظهر العديد من النتائج.

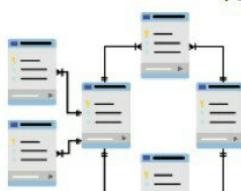
تنويه: عليك استخدام مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوى الذي تختاره موثوق ودقيق وغير منحاز

٢- قواعد البيانات Databases

- عبارة عنمجموعات من المعلومات تخزن عادةً في نظام حاسوبي ويمكن الوصول إليها مجاناً من خلال مدرسة أو مكتبة.

- تعد قواعد البيانات من الأماكن الجيدة للبحث عن المعلومات من خلال: المجلات والصحف والكتب المرجعية.

• قواعد البيانات العامة: تتطرق إلى العديد من الموضوعات **ومن أمثلتها:** بنك المعرفة المصري EKB.



• قواعد البيانات المتخصصة subject database: تتناول موضوعاً واحداً فقط **ومن أمثلتها:** رياضة الأعمال

٣- فهرس المكتبات Library catalogs

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

- قد يتضمن البحث في فهرس المكتبة كتبًا مننشرة حديثًا، بما في ذلك الكتب الإلكترونية التي تحوي أحدث الأبحاث في موضوع معين.

٤- البحث في قاعدة البيانات

عند البحث في أي قاعدة بيانات عليك مراعاة الأمور التالية:

- استخدم البحث بالكلمات المفتاحية

- يمكنك استخدام حقول أخرى متوفرة في قاعدة البيانات لتضيق نطاق البحث، مثل: اسم المؤلف أو عنوان المجلة

- سيساعدك تحديد البحث بالسنوات القليلة الماضية في العثور على أحدث الأبحاث.

التقويم:

أفضل عند البحث في أي قاعدة بيانات، استخدم البحث ب.....



الواجب المنزلي: حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٢٨ - ٢٩

التاريخ			
الحصة			
الفصل			

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني - الخرائط الذهنية	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن: - يصف السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
الوسائل التعليمية:	- يقدم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلم.
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي - لوحات وأفلام	- يحدد كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسن حياة ذوي الهمم.

التمهيد / لماذا من المهم التمكن من العثور على المعلومات بسهولة؟



عرض الدرس

□ الأجهزة المحمولة وتشمل:-

- ← **الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية**: تتشابه مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية في أنها تستخدم في: تصفح شبكة الانترنت، والتحقق من البريد الإلكتروني وتحتوي على: كاميرات ومكبرات صوتية ودقة شاشة عالية الجودة
- ← **القارئات الإلكترونية**: تبدو مثل الأجهزة اللوحية وتستخدم في قراءة الكتب

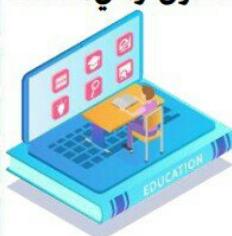


□ تميز الأجهزة المحمولة بـ:

- قابلية حملها.
- إمكانية اتصالها بشبكة الانترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطح.
- يعمل العديد منها بتقنية "اللمس".

□ الأجهزة المحمولة والتعلم:- توسيع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسي، على سبيل المثال:

- ١- إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.
- ٢- مسح رموز الاستجابة السريعة QR codes للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحظى، والتي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.
- ٣- إتاحة المزيد من الفرص للتعاون من خلال استخدام جدران نشر التعليقات عبر الإنترنت أو منتديات الفصل المنشتركة أو الدردشات الجماعية.
- ٤- الاستماع إلى المدونات الصوتية البودكاست podcasts والحصول على التقييمات الخاصة بألعاب الفيديو والوصول إلى تطبيقات التعلم.



□ سلبيات استخدام الأجهزة المحمولة

- يرى البعض أن سهولة الوصول إلى المعلومات قد **قلل من** مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي ومن مدى فترة تركيز الناس.
- التعرض لإغراء استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية يُعد مثلكة آخر محتملة.
- يمكن للشاشات الصغيرة أن تجعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية المعقدة أمرًا صعباً.

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المساعدة المتطرفة

- قد يواجه ذوي الهمم تحديات في الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف من دون منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المساعدة المتطرفة للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.

• توفر التكنولوجيا المساعدة المتطرفة على الأجهزة المحمولة حلولاً جديدة. على سبيل المثال:

- ١- **تطبيقات المساعدة على الكلام**: تساعد التلاميذ المصابين باضطراب التعلم غير اللفظي في المشاركة داخل الفصل.
- ٢- **البرامج المساعدة** المتثبتة على الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية تعاون الأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهام في أماكن عملهم.
- يمكن تطوير المهارات المستقبلية الأساسية حتى يتمكن جميع المواطنين من استخدام أجهزتهم المحمولة للتعلم.



التقويم:-

أكمل:- تشمل الهواتف الذكية، والأجهزة اللوحية، والقارئات الإلكترونية.

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٣٣ - ٣٢

الفصل	الحصة	التاريخ

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني - لوحة الأسئلة	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن: - يشرح ماهية نظام التشغيل.
الوسائل التعليمية: السيبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي - كروت تعليمية بمحظى الدرس	- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهاتف المحمولة الأكثر شيوعا - يحدد أنظمة تشغيل أجهزتي وأناقش لغة البرمجة HTML

التمهيد / ما الذي تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكي إلى آخر؟



ع _____ ض، الدرس

نظام التشغيل: هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل الدارج drives ومحركات القرص memory والطابعات printers والأجهزة الأخرى....

← تشمل أنظمة التشغيل الأجهزة المساعدة مثل قارئات ومكبرات الشاشة.

← تدير أنظمة التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر.

← تعمل أنظمة التشغيل كمترجم مما يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر دون الحاجة إلى معرفة لغاته أ) أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر: - معظم أجهزة الكمبيوتر محمولة بأنظمة تشغيل مسبقاً. وتعد كالتالي:

١- مايكروسوفت ويندوز Microsoft Windows: يستخدم في 75% من أجهزة الكمبيوتر على الصعيد العالمي "الأكثر شيوعاً".



٢- نظام تشغيل ماك أو إس MacOS: - يعمل على أجهزة "أبل" Apple، ويستخدم في 15% من السوق العالمية

٣- نظام تشغيل لينوكس Linux ونظام تشغيل "クロム أو إس Chrome OS": - يستخدم على حوالي ٣% من أجهزة الكمبيوتر

ب) أنظمة تشغيل الهاتف المحمولة:-

١- نظام أندرويد Android: أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً، يمثل ٢٣% من السوق العالمية، نظام مفتوح المصدر

٢- نظام ابل او اس Apple iOS: يستخدم على أجهزة الآيفون iPhone، يمثل ٢٧% من السوق العالمية نظام مغلق المصدر



□ أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر وأنظمة مغلقة المصدر:-

نظام مفتوح المصدر: - يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها مثل: نظام تشغيل أندرويد

نظام مغلق المصدر: - لا يمكن لعامة الناس رؤية شفرة البرمجة الخاصة به تغييرها مثل: نظام تشغيل ابل او اس

□ وظائف نظام تشغيل الهاتف المحمولة:-

- ارسال الرسائل - الاتصال بشبكة الانترنت - الدردشة عبر الفيديو - العمل بخاصية اللمس.

ج) أنظمة التشغيل المتطرفة:-

أ- نظام تشغيل الروبوت ROS: هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.

ب- أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة: طورتها العديد من الشركات ومنها: شركة أبل، وشركة مايكروسوفت، وشركة جوجل google، وكذلك شركات السيارات الخاصة.



□ لغات البرمجة:

تعطى لغات البرمجة الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة شفرة.

- تطورت لغات البرمجة بمدار الوقت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى.

- عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر. حيث يمكن لأي شخص رؤية الشفرة أو تعديلها أو توزيعها.

لغة ترميز النص التشعبي HTML: يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب، تعتبر اللغة الأكثر شيوعاً وذلك يرجع لسهولة تعلمها واستخدامها.

لاحظ: تعمل معظم أجهزة الكمبيوتر والتطبيقات بشكل جيد، بغض النظر عن نظام التشغيل ولغة البرمجة المستخدمة.



التقويم:-

ضع علامة (√) أو علامة (✗): - يختار المبرمجون عادة لغات البرمجة مفتوحة المصدر.

الواجب المنزلي: - حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٣٦ - ٣٧

التاريخ
الحصة
الفصل

الأهداف العامة:
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
- يكتب شفرة لغة الترميز لأجزاء أساسية من صفحة الويب .
- يحدد بعض مكونات لغة الترميز الخاصة بصفحة الويب .
- يبتكر فكرة لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متضور من فئة التكنولوجيا المساعدة

التمهيد / ذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟



عرض الدرس

لغة الترميز **HTML**: هي لغة البرمجة الميسورة المساعدة في إنشاء صفحات الويب الثابتة.

- وسم لغة ترميز النص التشعبي **HTML**:
- تصف هيئه صفحة الويب، وت تكون من سلسلة من العناصر الأساسية لإنشائها، مثل : (العناوين، والفقرات، والروابط، والصور).
- تقرأ متصفحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النص التشعبي.
- تعرض المتصفحات المحتوى وفقاً لوسوم لغة ترميز النص التشعبي **HTML tag**.

تكون وسوم لغة ترميز النص التشعبي من ثلاثة أجزاء رئيسية :

* **closing tag** * **content** * **Opening tag** *

أمثلة لبعض وسوم لغة ترميز النص التشعبي **HTML** :-

الوسم	العنصر	الوسم	العنصر
<h1>أكبر عنوان</h1>	أكبر عنوان	<h></h>	العناوين
<p>نفع هنا الفقرات والجمل</p>	الفقرات	<h2>عنوان فرعى</h2>	العنوان الفرعى
 	مقاس وحجم الخط	<h6>أصغر عنوان</h6>	أصغر عنوان
	إضافة صورة	 	لون الخط
Src نكتب الخاصية	اسم الصورة	<a> 	كتابة بارزة (مائة)
alt نكتب الخاصية	لوصف الصورة	 	كتابة بخط عريض
		<a>	إضافة رابط تشعبي

مميزات لغة ترميز النص التشعبي:

- تقسيم عناصر صفحات الويب بهدف تسهيل إمعان النظر فيها وقراءتها وتصفحها.
- مساعدة الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب. فمن دون وسوم لغة ترميز النص التشعبي، يقرأ قارئ الشاشة كل شيء معروض على الصفحة من دون توقف. وباستخدام وسوم لغة ترميز النص التشعبي، يتوقف قارئ الشاشة بعد كل عنصر.

- وسم الصور : لن تستطيع شفرة لغة ترميز النص التشعبي وصف صورة إلا إذا أدرجت شفرة النص البديل **alt text** لذلك يتطلب وجود وسم صورة **image tag** ووسوم النص البديل **alt text tag**.

لمشاهدة النص البديل لصفحة ويب :

. انقر بزر الماوس الأيمن على إحدى الصور، ثم اختر فحص **inspect**، إبحث عن وسم لغة ترميز النص التشعبي **alt**.

أمور من الواجب مراعاتها عند تصميم موقع الكتروني :

- العنوان الرئيسي : عليك وضع أكبر عنوان في الصفحة في الجزء العلوي للفت الانتباه.
- العنوان الفرعية : تسهل فحص النص بدقة حتى يتمكن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.
- الصور : تجذب الانتباه ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة
- النص : يسهل النص المقسم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.

التقويم:-

أكمل:- إضافة تعمل على جذب الانتباه، ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة.

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٤٠ - ٤١



التاريخ	
الحصة	
الفصل	

مراجعة شاملة

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني التدريب العملي	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية: السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي	- يعرّف بعض المصطلحات الهامة الخاصة بالمحور - يحدد بعض مكونات لغة الترميز الخاصة بصفحة الويب . - يبتكر فكرة لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متتطور من فئة التكنولوجيا المساعدة

التمهيد / كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمساعدة في أحدث التطورات التكنولوجية؟



عرض الدرس

أكتب وقارن:-

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشير الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك

(أ) الموزعات والمحولات.

(ب) الواقع المعزز والذكاء الاصطناعي.

(ج) قواعد البيانات العامة وقواعد البيانات المتخصصة.

اقرأ وأجب:-

١- كيف يعمل المودم؟ ولم هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟

٢- ما الفئات المستعملة لتقديرية التجربة المستخدم بالاستعانة بالเทคโนโลยيا المساعدة؟

٣- ما الواقع الافتراضي؟

٤- متى يكون البحث في قاعدة بيانات الخيار المناسب للبحث؟

٥- ما بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة؟

٦- ما لغة البرمجة؟ ولم يختار المبرمجون لغة برمجة محددة؟

٧- ما البرنامج مفتوح المصدر؟

٨- ما بعض عناصر لغة ترميز النص المشتغلة بالواقع الإلكترونية؟

التقويم :-

تقييم إجابات التلاميذ

الواجب المنزلي :-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٤٣ - ٤٤





المحور الثاني

إبتكارات الأمان
والسلامة الرقمية

				التاريخ
				الحصة
				الفصل

الأهداف التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني - الصف المقلوب	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية:	يحدد الطرق التي من خلالها يمكن لتقنية الاستشعار عن بعد مساعدة محافظته.
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - فيديو ديدي البيحايدي	يبحث عن تطبيقات مختلفة. يصمم تطبيقاً.

التمهيد / هل تستخدم أنت أو والدك أو أفراد أسرتك تطبيقاً لإيجاد طريقكم؟ ما مدى الاستفادة من هذا التطبيق؟



عرض الدرس

■ الأنسنة / ديدي البيحايدي

- مستكشفة في ناثيونال جيوغرافي، تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية.
- حصلت على شهادتي البكالوريوس والماجستير في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفورد بكاليفورنيا في الولايات المتحدة.
- تعمل خبيراً استشارياً في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في وكالة ناسا الفضائية.
- تستخدم تقنيات الجغرافية المكانية في عملها مثل نظام المعلومات الجغرافية (GIS) وتقنية الاستشعار عن بعد (RS).
- ← تقنيات الجغرافية المكانية: عبارة عن تقنيات تساعد في رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها ومنها: نظام المعلومات الجغرافية - تقنية الاستشعار عن بعد - نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).
- أهم أعمال الأنسنة / ديدي البيحايدي:



- التقطت في العديد من المواقع الأثرية وهي أيضًا المدير المشارك في مشروع كوم الفخرى في مدينة ممفيس بمصر.
- عملت في منطقة بركة قارون (بحيرة موريتس) في محافظة الفيوم بمصر؛ من أجل معرفة كيفية تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة بهدف معرفة كيف يتحملون قضايا المياه في المستقبل.
- أثناء عملها تستخدم دائمًا بعض الأجهزة والتقنيات مثل:

← أجهزة الاستشعار عن بعد: عبارة عن أجهزة تقدم صورًا فاتحة الوضوح لسطح الأرض ومن أمثلتها:
كاميرات خاصة يتم وضعها على الأقمار الصناعية - طائرات دون طيار - طائرات تجمع الإشعاع الكهرومغناطيسي المنعكس من سطح الأرض
تستخدم الأنسنة البيحايدي صورًا جزئية لتحديد شواطئ البحيرة القديمة، ورسم خرائطها وتلخيصها.

- تستخدم الأنسنة البيحايدي "التعلم الآلي" لتحديد المواقع الأثرية المجهولة حيث:
 - أ- تستخدم أجهزة الكمبيوتر التي تقوم بتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية مجهولة.
 - ب- ثم تدخل بيانات المواقع الأثرية المعروفة، ثم تبرمج جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.
- التعلم الآلي: هو أحد فروع علم الذكاء الاصطناعي مثل... إذا سبق لك استخدام موقع يوتيوب YouTube وتلقيت اقترا
- أخرى قد تعجبك، إذ تظهر مقاطع الفيديو هذه من خلال البحث عن البيانات بناءً على مشاهدين آخرين
- نشرت الأنسنة البيحايدي العديد من القارير عن اكتشافاتها. وهي تكتب النصوص، وتعدل الصور باستخدام جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد iPad، ثم تنشر أعمالها في مجلات علمية مؤثرة.



□ تحمي الأنسنة البيحايدي معلوماتها عن طريق:
استخدام برامج مكافحة الفيروسات - كلمات مرور قوية على أجهزتها - الحرص على إجراء نسخ احتياطي لبياناتها بانتظام.

□ صفات الباحث المميز

- التعلم من الباحثين الآخرين.

- استخدام "التوثيق" عند الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين في تقاريرك، كما تفعل الأنسنة البيحايدي في تقاريرها.
- عند استخدام صورًا أو رسوم بيانية خاصة بأحد الأشخاص أو المؤسسات عليك أن تواصل معهم لطلب الأذن.



تعتمد الأنسنة البيحايدي استخدام المعرفة والخبرة التي اكتسبتها من خلال عمليات التقطيب التي أجرتها سابقاً للمساعدة في الحفاظ على التراث الثقافي لمصر.

□ استخدام لغات البرمجة لإنشاء تطبيق:- "لغة البرمجة جافا سكريبت JavaScript"

- يفضل استخدامها العديد من المبتكرون مثل الأنسنة ديدي البيحايدي، تعمل على جميع أجهزة الكمبيوتر الشخصية والهواتف المحمولة.
- يمكن استخدامها مع لغات البرمجة الأخرى مثل الديناميكي HTML.
- تجعل صفحات الويب أكثر تفاعلاً بإضافة: - محتوى ديناميكي - رسوم متحركة - قوائم منبثقة - أزرار قابلة للنقر
- استُخدمت لغة البرمجة جافاسكريبت JavaScript لإنشاء موقع الكتروني عديدة مثل Amazon - Facebook - YouTube
- كانت الأنسنة البيحايدي وفريقها بحاجة إلى التشفير بلغة جافاسكريبت لتصميم تطبيق بتقنية الجغرافية المكانية على محرك جوجل إيرث Google Earth Engine وهو منصة حوسية سحابية مجانية. وتمكن الفريق أيضًا من تصميم تطبيق "بريزم PRISM" وهو تطبيق جغرافي مكاني رائع

التقويم:-



أكمل:- يعد نظام مثالاً على تقنيات الجغرافية المكانية.
الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٤٨ - ٤٩

المحور الثاني: إحتياطات الأمان والسلامة الرقمية
الدرس الثاني: استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمسؤولية

التاريخ				
الحصة				
الفصل				

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التعلم التعاوني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية:	<ul style="list-style-type: none"> ■ يقارن بين السلوك غير المسئول والمسئول عبر الإنترنت ■ يشرح التأثير السلبي للسلوك غير المسئول عبر الإنترنت ■ يناقش البديل للسلوك غير المسئول عبر الإنترنت
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي	

التمهيد / في رأيك، كيف تختلف المسئولية في العالم الواقعي عن المسئولية الرقمية؟



عرض الدرس



□ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات بمسؤولية اجتماعية:

- مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدي إلى:
- القرصنة عبر الإنترنت أو من دون إنترنت - المضايقات - التنمير.
- إهمال خصوصية الناس والتنمر أو عدم مراعاة نبرة حديث يمكن أن يؤدي إلى: إيذاء مشاعر الناس - اتخاذ إجراءات قانونية.

استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات بمسؤولية فكريًا:

- من غير الأخلاق أن تنشر أفكار الآخرين على أنها أفكارك الخاصة.
- عدم التحقق من مصداقية مصادرك يمكن أن يؤدي إلى انتشار المعلومات الخاطئة.

■ يمكن لهذا النوع من سوء السلوك الفكري أن يؤدي إلى: تشويه سمعتك - اتخاذ إجراءات قانونية.

استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات بمسؤولية أيديولوجياً:

- من الرائع أن تكون شفوفاً بقضية أو هدف اجتماعي. ولكن إذا قمت بمضايقة الآخرين، أو كنت انتهازيًا أو وقحًا أو غير واثق من المعلومات التي تشاركها ستكون غير مسئول أيديولوجيًا.

يمكن لهذا النوع من السلوك أن يؤدي إلى:

- جعل الآخرين يفقدون الثقة بالمعلومات التي تقدمها الأن وفي المستقبل
- أمور من الواجب مراعاتها عندما تكون متصلة بالإنترنت:-

- إذا كنت تشعر بالانزعاج من شيء ما، فكر في السلوك الذي يتبعه هؤلاء الذين تتوافق معهم.

- السلوك غير المسئول على الإنترنت أو خارجه شيء ضار، ويمكن أن يسبب الشعور بالحزن، والذنب، والقلق، وحتى الخوف.

- إذا كنت تشعر بالسوء أو تحتاج إلى مساعدة أخبر شخصًا بالغاً (والدك، معلمك).

- لا تنس أن تسجل الخروج من آجهزتك.

- عليك إيصال أفكارك وجهًا لوجه.

عليك مراعاة التوازن بين وقتك على الإنترنت ووقتك خارجه. فمن غير المسئول أن تفضل الأنشطة عبر الإنترنت على علاقاتك الخاصة وصحتك النفسية.

اللعبة بمسؤولية:-

يمكن للألعاب الإلكترونية التي يشارك بها الأصدقاء عبر الإنترنت أن تكون مسلية جدًا. لكن قد يحمل هذا مشكلات يجب التنبيه إليها،

مثل: **التنمر عبر الإنترنت - القرصنة - التكاليف المخفية - البرمجيات الخبيثة**

لتتجنب الوقوع في تلك المشكلات عليك اتباع السلوكيات التالية:



- لا تنشر معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت.

- لا تستخدم كامييرا الويب إلا إذا كانت إعداداتك خصوصية.

- تذكر أن تطلب إذن شخص بالغ قبل تنزيل محتوى أي روابط لمنتجات أو الضغط عليها، إذ قد تتضمن برامج خبيثة.

تذكرة:

- تحديد إعداداتك على موقع التواصل الاجتماعي يحافظ على سرية حساباتك.

- عليك طلب الإذن من أصدقائك قبل نشر صورًا لهم على الإنترنت.

- التزم بالاحترام عند التعامل مع الآخرين.

من التصرفات الغير مسؤولة قيامك بتحميل الأغاني والأفلام بطرق غير قانونية دون شرائها.

التقويم:-

أكمل:- أن أقوم بنشر صوراً لأصدقاء على الإنترنت من دون أخذ إذنهم يعد ذلك

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٥٣ - ٥٤



التاريخ			
الحصة			
الفصل			

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
■ بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:	الحوار والمناقشة - التفكير الناقد - الخرائط الذهنية
■ يحدد الخصائص المختلفة التي يمكن استخدامها لحماية بياناته	الوسائل التعليمية:
■ يناقش مسؤولياته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصة به	السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي -
■ ينشئ رسماً توضيحيًا للمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية	لوحات وأقلام



التمهيد / كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية؟



من غير المسئول ترك أجهزتك الخاصة معرضة للخطر بدون اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة.

□ يمكن حماية أجهزتك من السرقة الرقمية بشكل فعال عن طريق العديد من الطرق مثل:



١- كلمات المرور: كلمة المرور الأكثر أماناً يجب أن تكون من ٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية.

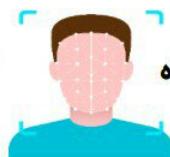


٢- المصادقة متعددة العوامل MFA: تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة على الأقل لتحديد هويتك، وعادة ما يتم ذلك من خلال:

- كلمات المرور أو أرقام التعريف الشخصية أو رموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.

٣- المصادقة بصمة الأصبع: تجري مسحًا بصبعك الإبهام عادة، كطريقة لتأكيد هويتك.

٤- التعرف على الوجه: برنامج التعرف على الوجه سيجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك، بذلك سيسمح لوجهك دون سواه بفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه.



٥- التشفير الكامل للقرص: التشفير يعمل على تشفير معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعين كلمة المرور الخاصة بك.

٦- تفعيل القفل عند الضياع: إن تفعيل وضع القفل على جهازك سيسمح لك بإيقافه إذا أضنته، وعادة ما يكون ذلك بتسجيل الدخول إلى حساب جوجل أو أي كلاود الخاص بجهازك.

□ دور الشركات والأفراد في الحفاظ على أمن البيانات الرقمية:-

١- الشركات:



- تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.

- أنشأت مصر قانون حماية البيانات الشخصية في عام ٢٠٢٠ لحماية مواطنينا وهو قانون يلزم الشركات أن تستخدم أساساً ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.

- في حالة وقوع أحد الشركات ضحية لسرقة البيانات، يجب عليهم الإبلاغ على الفور وإعلام عملائهم مباشرةً أيضًا.

٢- الأفراد:



- عليك الإبلاغ في حالة تعرضك لسرقة البيانات.

- إذا شعرت بتعرض بياناتك للخطر أحضر على أخبار:

أ- أحد والدك أو شقيقك بالغ موثوق به إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.

ب- أسرتك والأصدقاء اللذين تتوافق معهم عبر الانترنت وبهذه الطريقة، لن يفتحوا أي ملفات أو ينقرؤوا على أي روابط ترسل من حساباتك الشخصية.

التقويم:-

ضع علامة (√) أو علامة (✗):-

تقتصر طرق حماية أجهزتك من السرقة على المصادقة متعددة العوامل فقط.

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٥٧ - ٥٦



التاريخ	
الحصة	
الفصل	

الأهداف العامة:	
النهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:	
يحدد إجراءات الأمان على الإنترنـت	
يتذكر خطوة للتعامل مع المشاكل المحتملة المتعلقة بالأمان على الإنترنـت.	
يناقش كيفية استخدام الإنترنـت بأمان	

التمهيد / احتياطات الأمان التي تتخذه في الحياة الواقعية؟



عرض الدرس

- من قرارات الأمان على الإنترنـت واستراتيجياته:-
- استخدم متصفحات الإنترنـت الآمنة مثل جوجل، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
- اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك بروؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بك، حافظ على خصوصية صفحاتك.
- لا تتوصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.
- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنـت.
- تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها "حقيقية وآمنة، ومناسبة لعمرك". - تحقق من المعلومات التي تجدها للتأكد من دقتها.
- أمثلة لبعض مشكلات الأمان الرقمي الشائعة وكيفية حلها:- مهما كنت متيقظاً، من الممكن أن تواجه بعض المشاكل مثل:-
- ١. القرصنة:- تحدث عند اكتشاف ثغرات في نظام كمبيوتر أو شبكة ما واستغلالها للوصول غير المصرح به إلى معلومات شخص أو منظمة ما.

يمكنك تجنب التعرض للقرصنة عن طريق:-

- استخدام برنامج لمكافحة الفيروسات . - التأكد من أن إعدادات الأمان الخاصة بك محدثة. - تغيير كلمات المرور الخاصة بك تذكر: عليك أن تغير كلمات المرور الخاصة بك، حتى إن كنت تعتقد أن حساباتك قد تعرض للقرصنة.

في حالة تعرضك للقرصنة:-

- ✿ أبلغ أحد الأشخاص البالغين الموثوق بهم، إذ يمكنهم أن يقرروا ما إذا كان اتخاذ إجراءات إضافية ضرورية، مثل الإبلاغ عنه لمقدم خدمة الإنترنـت أو إذا كان طلب تدخل السلطات ضروريًا.

✿ أخبر جهات الاتصال الخاصة بك ليتجنبوا الدخول إلى أي شيء مريب في حالة تعرضك للقرصنة

✿ تحدث مع شخص بالغ موثوق به.

- ✿ لا ترد على المتنمرين بل تجاهلهم بالكامل. وقم بإزالتهم واحظرهم من حسابك.
- ✿ أجمع الأدلة لإثبات ما كان يحدث، اعرض الأمر على شخص بالغ موثوق به.

٣. المعلومات المضللة:-

- إذا نشر شخص تعرفه معلومات خاطئة، أخبره بذلك فقد لا يدرك ما يفعله، وإذا استمر في نشر المعلومات الخاطئة أخبر شخصاً بالغاً موثوقًا.

إذا اكتشفت أن المعلومات التي شاركتها مع الآخرين غير صحيحة، سواءً أكان ذلك لورقة بحثية مدرسية أو حتى لمشاركة المعلومات مع الأصدقاء، أخبرهم بذلك. بهذه الطريقة يمكنك إيقاف انتشار المعلومات الخاطئة.

كن حذراً في ماتشاركه في المستقبل.

□ إنترنت الأشياء IOT :

- يصف إنترنت الأشياء الأغراض الملموسة التي تتمتع ببرمجية يمكنها الاتصال بأجهزة وأنظمة أخرى. مثل : مكبرات الصوت البلوتوث.
- تصنف الكثير من هذه الأغراض الآن باستخدام تكنولوجيا صديقة للبيئة تساعدنا على الحد من بصمتنا الكربونية

يسفل القراءنة هذه الأغراض الذكية لذلك من المهم حماية كل الأدوات المنزلية التي تشكل جزءاً من إنترنت الأشياء تماماً كما تتم حماية أي جهاز كمبيوتر عن طريق: استخدام الشبكة الافتراضية الخاصة VPN's للمزيد من الأمان.

□ الشبكة الافتراضية الخاصة VPN's :- شبكة افتراضية تحمي الأجهزة عن طريق تشفير تصفح الإنترنـت الخاص بك وإبقاء عناوين بروتوكول الإنترنـت سرية.

التقويم:-

ضع علامة (√) أو علامة (x):-

التنمر، والتخويف، وأي نوع من المضايقة بعد تنمر إلكترونياً. ()

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٦٠ - ٦١



التاريخ	
الحصة	
الفصل	

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
<ul style="list-style-type: none"> ■ بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن: 	الحوار والمناقشة - العصف الذهني - لوحة الأسئلة
<ul style="list-style-type: none"> ■ يشرح ماهية حقوق الطبع والنشر وسبب أهميتها. ■ يناقش النتائج المترتبة على السرقة الفكرية والقرصنة الإلكترونية ■ كتب التوثيقات. 	الوسائل التعليمية: السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي - لوحات وأقلام

التمهيد / **كيف سهل الإنترنت سرقة أفكار الآخرين وابتكاراتهم؟**



عرض الدرس



المعرفة العامة: هي الحقائق القابلة للإثبات بواسطة مصادر عديدة أو التي يعرفها الناس عامة ولا تخضع لحقوق النشر.
الأراء: التي يعبر عنها شخص ما من خلال الأعمال الإبداعية، تخضع لحقوق النشر حتى إذا كانت مبنية على الحقائق العامة.



على سبيل المثال:



ما تكتشفه الانسة البيحاجي لا يخضع لحقوق الطبع والنشر، ولكن **أفكارها وأراءها** عن ذلك الاكتشاف تخضع لحقوق الطبع والنشر.

السرقة الفكرية

هي أخذ عمل شخص ما والأدلة أنه عملك الخاص.

على سبيل المثال: عندما يكتب شخص ما تقريراً باستخدام معلومات شخص آخر، لا يمكنهم أن ينسخوا المواد التي وجدوها ولصقها من دون توثيق المصادر بشكل مناسب، وإلا سيكون المصدر الأساسي قد تعرض للسرقة الفكرية.

القرصنة الإلكترونية

هي توزيع المواد محمية بموجب حقوق الطبع والنشر أو مشاركتها بواسطة الأجهزة وشبكات الإنترنت من دون إذن.

لقد سنت مصر قانوناً لحماية مبتكرى المحتوى من القرصنة الإلكترونية.

يمكن لخرق القانون في حالات القرصنة الإلكترونية الأكثر خطورة أن يؤدي إلى دفع الغرامات وعقوبات تصل إلى السجن.

تحمي حقوق الطبع والنشر المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.

← تؤثر السرقة الفكرية والقرصنة الإلكترونية على كل من:

▪ **المبتكرين:**-

تمنع المبتكرين من تلقي التقدير الذي يستحقونه لقاء أعمالهم.

يمكن أن يتعرض المبتكرين للضرر المادي.

▪ **السارقين والقراصنة:**-

تؤدي المذنب ومن الممكن أن تؤدي سمعته.

يمكن أن تؤدي إلى دفع الغرامات أو عقوبة السجن.

العقوبة:-

تحمي المحتوى المطبوع والرقمي على حد سواء.

الواجب المنزلي:-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٦٤ - ٦٥

التاريخ			
الحصة			
الفصل			

الأهداف التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التدريب العملي	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية:	■ يقارن بين المتصفحات المختلفة
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي	■ يشرح كيفية استخدام المتصفحات للبحث عبر الإنترنت ■ يبحث في قضية مجتمعية مهمة بالنسبة له

التمهيد / ما القضية المجتمعية التي تعنى الكثير بالنسبة إليك؟ كيف ستستخدم الإنترن特 للبحث عنها؟



عرض الدرس

مايكروسوفت إيدج، وموزيلا فايرفوكس، وجوجل كروم هي متصفحات ويب مشهورة يمكن استخدامها للبحث عن قضايا أو لاً: مايكروسوفت إيدج بعض أدوات ومميزات متصفح مايكروسوفت إيدج:



١. شريط المواقع المفضلة Favorites bar: يستخدم لحفظ المواقع الإلكترونية كمفضلات لتوفير الوصول السريع إليها.
٢. المجموعات Collections: تحفظ ما تعرّف عليه، وتحوي خاصية التوثيق، عند النقر على هذه الخاصية ينشئ مایكروسوفت إيدج تلقائياً توثيقاً للمصدر.

٣. مجموعات علامات التبويب Tab groups: تنظم علامات التبويب بحسب الموضوع أو الاهتمام، يمكن وسمها أو تلوينها للرجوع إليها بسهولة.



٤. علامات التبويب العمودية Vertical Tabs: تمكنك من الانتقال من علامات التبويب الأفقية إلى الرأسية، لكي تتمكن من عرضها والتحكم بها حسب الحاجة.



٥. ون درايف OneDrive: يوفر تخزين سحابي مباشر. ثانياً: موزيلا فايرفوكس بعض أدوات ومميزات متصفح موزيلا فايرفوكس:

١- علامة تبويب الإشارة المرجعية Bookmarkabs: تستخدم لحفظ المواقع الإلكترونية كإشارات مرجعية لتوفير الوصول السريع إليها.

٢- الملاحظات من فايرفوكس Firefox Notes: تسمح للمستخدمين بالاحتفاظ بالملاحظات على أي صفحة ويب يزورونها.

٣- بوكيت من فايرفوكس Firefox Pocket: تحفظ فيه النتائج (النصوص، والمقاطع المسموعة، ومقاطع الفيديو)

٤- وثّق هذا! Cite This!: يوفر المساعدة في إنشاء توثيقات المصادر.

٥- التخزين السحابي Cloud storage: لا يملك واحداً خاصاً به، لكن يسمح بالوصول إلى جوجل درايف وون درايف.



بعض أدوات ومميزات متصفح جوجل كروم:

١- علامة تبويب الإشارة المرجعية: لحفظ المواقع الإلكترونية كإشارات مرجعية لتوفير الوصول السريع إليها.

٢- ميزة البحث: يمكنك استخدام هذه الميزة بكتابة كلمات مفتاحية للبحث عن معلومات محددة.

٣- التوثيق من جوجل: يسمح بإجراء أبحاث متقدمة باستخدام مصادر أكاديمية، يساعدك على إنشاء توثيقات تلقائية للمصادر.

٤- جوجل درايف: يسمح بحفظ محتوى الويب مباشرة فيه أثناء التصفح.

٥- جوجل كيب: يمكنك من خلاله حفظ عناوين الويب والصور والمقالات، إلخ، يمكنك تدوين الملاحظات على المحتوى المعروض وإضافة الوسوم إلى ملاحظاتك.

تنتمي متصفحات الويب الثلاثة ميزات سهولة الوصول إلى الويب مثل:

- إمكانية تكبير النص، والنص المقرئ بصوت عال

- قارئات الشاشة لشرح الصور

- ميزات تحويل الصوت إلى نص لإعطاء الأوامر المنطقية

تحوي المتصفحات الثلاثة العديد من ميزات الحماية مثل:

- حماية ضد التهديدات مع برامج لمكافحة التصيد الاحتيالي والبرمجيات الخبيثة.

- اختيارات للخصوصية تساعد المستخدمين في تجنب التعقب من الجهات الخارجية.

التقديم:-

أكمل:- يمكنه تدوين الملاحظات على المحتوى المعروض وإضافة الوسوم إلى ملاحظاته.

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٦٨ - ٦٩

					التاريخ
					الحصة
					الفصل

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:	التعلم التعاوني - الحوار والمناقشة - العصف الذهني
■ يناقش خصائص المصادر القيمة أو الموثوقة	الوسائل التعليمية:
■ يشرح أهمية تقييم المصادر	السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي
■ يقيم المصادر التي يجدها على الإنترنت	

التمهيد / ما القضية المجتمعية التي تعنى الكثير بالنسبة إليك؟ كيف ستستخدم الإنترن特 للبحث عنها؟

عرض الدرس



كيف تقييم المصادر:

- هل المؤلف متحيز أو غير منصف تجاه، أو ضد فكرة معينة عند تقديم المعلومات؟	التحيز
- المؤلف غير متحيز، أو موضوعي، أثناء تقديم المعلومات.	عدم التحيز
- هل يتمتع المؤلف أو المنظمة بالمصداقية بناءً على خلفيتهما وخبرتهما؟	المصداقية
- هل يحوي المصدر مراجع موثقة لدعم أي رأي؟	الحقائق والأدلة
- هل يحوي المصدر آراء فقط مع القليل جداً من الأدلة الواقعية؟	الآراء
- ما مدى حداثة المعلومات وارتباطها بالموضوع؟	الارتباط بالموضوع

كيف تتعدد أدوات البحث القيمة ومنها:



- متصفحات الويب مثل: مايكروسوفت إيدج وموzilla فایرفوکس وجوجل كروم.
- المكتبات الالكترونية والخرائط الالكترونية و المتاحف الالكترونية حيث تحتوي على محركات بحث متخصصة ومصادر خاصة بها يمكنك معاينتها.
- بنك المعرفة المصري : يعد من مصادر البحث المرموقة حيث يحتوي على مصادر موثوقة ودقيقة فقط.

كيف توثيق المصادر:-

- على الرغم من احتواء العديد من المصادر السابقة على مواد مسموح لك باستخدامها إلا أنه ما زال عليك أن توثق مصادرك.
- عند توثيق مصدرك أحضر على ذكر اسم الموقع الإلكتروني والرابط الخاص به متى أمكن ذلك.
- تقييم المصادر



- عند تجميع المعلومات من المهم أن تقيم مصادرها. إذ سيكتشف لك المصدر مدى موثوقية المعلومات، وما إذا يمكن الوثوق بصدقيتها أم لا.
- هناك طرق متعددة لتقييم المصدر.

كيف استخدام المصادر:-

- عند استخدام مصدر لدعم رأي، أو موقف، أو نقاش تجربة عن شيء ما، من المهم أن تقيم مدى ارتباط أو صلة الشيء بمناقشتك أو فكرتك العامة.
- يمكن للمصدر أن يكون موثوقًا ولكنه غير مرتبط برسالتك وبالتالي لن يكون اختيارًا جيداً.

تذكرة: لا يقتصر الأمر على العثور على المعلومات عبر الإنترنط، بل على فهم ماهية المعلومات وكيف يمكنك استخدامها.

التقويم:-

ضع علامة (√) أو علامة (✗):-

هناك طريقة واحدة لتقييم المصادر ()

الواجب المنزلي:-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٧٣ - ٧٤



التاريخ				
الحصة				
الفصل				

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:	التعلم بالأقران - الحوار والمناقشة - العصف الذهني
يشرح كيفية استخدام الحوائي السفلي	الوسائل التعليمية:
يناقش النتائج المحتملة لعدم تقييم المصادر على الإنترنت جيدا	السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي
يقيم مصادر زميل له	

التمهيد / كيف تقنع شخصاً ما بأن يدعم قضية تهمك؟ ما الذي يمكن أن يشاركه شخص ما معك لإقناعك بدعم قضية تهمه؟



عرض الدرس

لقد حان الوقت لاستخدام ما بحثت عنه لمشاركة أفكارك عن القضية المجتمعية التي اخترتها - وتحرص على دعم آرائك بحقائق من مصادر موثوقة. تزيد النجاح في إقناع القراء برأيك وجهة نظرك بناءً على المعلومات القاطعة الموثوقة التي جمعتها



نصائح للكتابة الإقناعية

١- كُن منصفاً:

- سيؤخذ رأيك بجدية أكبر، إذا لم ظهر تحيزاً.

- يمكن لا يؤخذ رأيك بجدية وألا يكون موثقاً به، إذا شاركت وجهة نظر ظهرت تحيزاً غير منصف.

- احرص على مشاركة رأي آخر محتمل إذا كان يتعلق بقضيتك المجتمعية.



٢- استخدم مصادرك:

- استخدم المعلومات التي بحثت عنها للتقديم دعم من الواقع مرتبطة برأيك.

- احرص على توثيق مصادرك بطريقة صحيحة.

- احرص على أن تتضمن توثيقاتك معلومات دقيقة يمكن تتبعها رجوعاً إلى المصدر.

٣- كُن شغوفاً:

- إن التحلّي بالشغف، عند عرض رأيك يظهر جديتك حيال الموضوع ومصداقية آرائك.

٤- الحوائي السفلي:

- تتبّه الحوائي السفلي التوثيقات إلا أنها توضع في أسفل كل صفحة حيث تقدم الأفكار.

- غالباً ما تحوي معلومات أكثر دقة عن الصفحة أو الموقع الذي ستجد فيه هذه المعلومات.



يمكن أن تقدم الحوائي السفلي:

التوسيع في القراءات

إرشاد القارئ إلى مصادر أخرى

توثيق فكرة

معلومات إضافية

من المهم تقييم المعلومات التي يقدمها الآخرون كما تقيم المصادر التي تجدها عبر الإنترنت.

- هل يدعم الكاتب الآراء بالحقائق؟

- هل يظهر الكاتب التحيز أم العدل؟

- ما المصادر عبر الإنترنت التي استخدمها الكاتب؟

- هل وثقت تلك المصادر؟

- راجع المصادر المستخدمة والموثوقة من الإنترنت.

- هل المصادر موثوقة؟



أهمية تقييم مصادر المعلومات

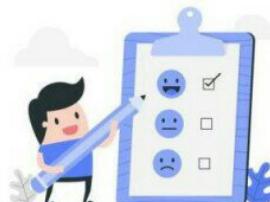
تقييم المصادر جزء مهم من كونك مواطنًا رقميًّا مسؤولاً. يساعد تقييم المصادر على:

إيقاف انتشار المعلومات الخاطئة التي يمكن مشاركتها مع الآخرين بسرعة وسهولة شديدة عبر الإنترنت.

التقويم:-

أكمل:- أن كنت سيؤخذ رأيك بجدية أكبر.

الواجب المنزلي:- حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٧٦ - ٧٧



التاريخ			
الحصة			
الفصل			

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التدريب العملي	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:
الوسائل التعليمية:	<ul style="list-style-type: none"> • يقارن بين المتصفحات المختلفة • يحدد بعض مصادر تقييم المعلومات . • يبحث عن تطبيقات مختلفة.
السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي	

التمهيد / كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل آمن؟



عرض الدرس

أكتب وقارن:-

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشير الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك

(أ) المصادقة بصمة الإصبع و التعرف على الوجه

(ب) حقوق الطبع والنشر والسرقة الفكرية

(ج) التوثيقات والحواشي السفلية

اقرأ وأجب:-

١- أذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمه المستكشفة النشطة في ناشونال جيوجرافيك ، الآنسة

ديدي البيحايدي ، لمساعدتها في بحثها.

٢- أعط مثلاً واحداً على شخص يتصرف بشكل غير مسئول رقمياً وقدم حلاً واحداً لذلك.

٣- أذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات.

٤- كيف يمكنك حماية نفسك من القرصنة؟

٥- ما "المشاع الإبداعي"؟



التقويم:-

تقييم إجابات التلاميذ

الواجب المنزلي:-

حل أسئلة الكتاب المدرسي ص ٧٩ - ٧٨